

INFORMATION FILE DEVICE

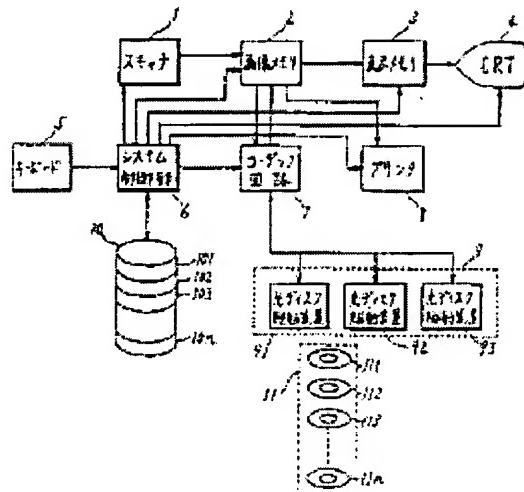
Patent number: JP63000744
Publication date: 1988-01-05
Inventor: TANAKA YOSHIKI; YAMADA YOSHINORI; FUJIOKA MAKOTO; SUZUKI OSAMU
Applicant: SANYO ELECTRIC CO
Classification:
 - **international:** G06F3/06; G06F3/08; G06F12/00; G06F17/30;
 G06F3/06; G06F3/08; G06F12/00; G06F17/30; (IPC1-7): G06F3/06; G06F3/08; G06F7/28; G06F12/00
 - **europen:**
Application number: JP19860145381 19860620
Priority number(s): JP19860145381 19860620

[Report a data error here](#)

Abstract of JP63000744

PURPOSE: To reduce the troublesomeness of a retrieving operation and to shorten the retrieving time by securing such constitution where an ID number is detected with a retrieving indication to retrieve a memory area in a memory part corresponding to said ID number and no registration of the desired information is shown on a picture if said information is not registered.

CONSTITUTION: An operator supplies retrieving data specifying information via a keyboard 5 and indicates registration of the information on an optional optical disk. A system control part 6 codes the information on an image memory 2 via a CODEC circuit 7, registers the registration contents stored in either one of optical disk drivers 91-93 on a designated optical disk, and records the retrieving data on an area corresponding to the ID number of the optical disk of areas 101-10n of a retrieving data memory part 10 consisting of a hard disk together with the register address of information on the optical disk. When the information is read out, the operator supplies the retrieving data specifying the relevant information via the keyboard 5. If the corresponding retrieving data is not included within an area, a fact that the information on the retrieving data is not registered is displayed.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑪ 公開特許公報 (A) 昭63-744

⑫ Int.Cl.

G 06 F 12/00
3/06
3/08
7/28

識別記号

301
301
301
X-7313-5B

府内整理番号

6711-5B
6711-5B
6711-5B

⑬ 公開 昭和63年(1988)1月5日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑭ 発明の名称 情報ファイル装置

⑮ 特願 昭61-145381

⑯ 出願 昭61(1986)6月20日

⑰ 発明者 田中義昭	大阪府守口市京阪本通2丁目18番地	三洋電機株式会社内
⑰ 発明者 山田義憲	大阪府守口市京阪本通2丁目18番地	三洋電機株式会社内
⑰ 発明者 藤岡誠	大阪府守口市京阪本通2丁目18番地	三洋電機株式会社内
⑰ 発明者 鈴木治	大阪府守口市京阪本通2丁目18番地	三洋電機株式会社内
⑯ 出願人 三洋電機株式会社	大阪府守口市京阪本通2丁目18番地	
⑯ 代理人 弁理士 河野登夫		

明細書

(産業上の利用分野)

1. 発明の名称 情報ファイル装置

2. 特許請求の範囲

1. 複数の記憶媒体と、該記憶媒体を選択装填して駆動する複数の駆動装置とを備え、情報を記憶媒体に登録し、登録した情報に関する検索データを記憶部における前記記憶媒体に対応づけた記憶領域に記録し、検索データの入力によって前記記憶部にて該当検索データを検索し、これに関連する登録情報を読み出す情報ファイル装置において、

検索データの入力により駆動装置内の記憶媒体を特定するデータを検出する手段と、

検出したデータに対応する記憶部の記憶領域を検索する手段と、

検索後、前記検索データに係る情報の登録の有無を通知する手段と

を備えたことを特徴とする情報ファイル装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は複数の光ディスク等の大容量記憶媒体に情報を登録し、記憶媒体より少數の駆動装置によって記憶媒体を駆動し、登録した情報の読み出しに検索データを利用する情報ファイル装置に関する。

(従来技術)

情報の多量化に伴い大量の情報は光ディスク等の大容量記憶媒体を用いて登録する必要が生じてくる。またこれらの大量の情報から目的の情報を読み出す手段の一つとして検索データが用いられる。

第3図の情報ファイル装置の構成を示すブロック図に従い情報の登録・検索の制御手順を説明する。システム制御部6はスキャナ1で読み取った文書・図面等の情報を画像メモリ2に一旦記憶させる。情報を特定する検索データはオペレータによってキーボード5から入力される。オペレータが登録の指示をすると画像メモリ2の情報をコードック回路7で符号化して、光ディスク駆動装置

9内の光ディスクに登録し、検索データを光ディスク上の情報の登録アドレスと共にハードディスクからなる検索データ記憶部10に記録する。次に情報の読み出しを行う場合には、オペレータがその情報を特定する検索データをキーボード5から入力すると、システム制御部6は該当する情報の登録アドレスを検索データ記憶部10から読み出す。このアドレスの信号を光ディスク駆動装置9に送信して目的の情報を光ディスクから読み出しコード回路7にて復号化した後、画像メモリ2に一時記憶する。記憶させた情報は表示メモリ3を経てCRT4に表示させ情報の読み出しが終了する。なお、画像メモリ2に記憶された情報は必要に応じてプリンタ8によりハードコピーを得ることができる。

このような構成の情報ファイル装置では、情報量が増大するにつれて情報を登録する記憶媒体が単一では処理しきれなくなり、複数の記憶媒体が必要となってくる。第4図はこのような複数の記憶媒体を用いて情報の登録・再生を行う従来装置

の要部の概念図である。この装置はn枚の光ディスクを備えn枚のディスクにはディスクを矢印で特定するID番号が付与されている。ID番号111から11nのn枚の光ディスクに登録する情報の検索データをハードディスクよりなる検索データ記憶部10のn個の領域101から10nに各光ディスクのID番号に対応づけて記録する。情報を読み出す場合、オペレータは読み出しを希望する情報が登録されている光ディスクのID番号を調べた後に、該当する光ディスク11xを光ディスク駆動装置9に挿入して検索データを入力して検索を指示する。システム制御部6は入力された検索データをもとに光ディスク11xに対応する検索データ記憶部の領域10xを検索して情報の登録アドレスを特定し、光ディスク11xから情報を読み出す。

ところが、このような装置では光ディスク駆動装置が1台であるために光ディスク駆動装置9に挿入したディスクに読み出しを希望する情報の登録がないことがCRT4等により通知された場合、そのディスクを取り出し改めて別のディスクを挿

入する操作が必要となる。そこでディスクの取り出し・挿入の手間を省き検索時間の短縮を図るためにディスクと同数のディスク駆動装置を設置する構成の装置が考えられる。第5図はこのような構成装置の要部の概念図である。n枚の光ディスクはドライブ番号91から9nのn個の光ディスク駆動装置に挿入されており、情報の検索データは検索データ記憶部10のn個の領域101から10nにドライブ番号に対応づけて記録される。

情報を読み出す場合には、読み出しを希望する情報が登録されている光ディスクが挿入されているディスク駆動装置9xの検索がオペレータによって指定されると入力された検索データをもとにディスク駆動装置9xに対応する検索データ記憶部10の領域10xを検索して情報のアドレスを特定し、ディスク駆動装置9に挿入されているディスクから情報を読み出す。

(発明が解決しようとする問題点)

多量の情報を管理する場合には、情報を登録する光ディスク等の記憶媒体も多数となるが、前述

のような装置では情報の検索のために光ディスクのID番号またはディスク駆動装置のドライブ番号を常に管理しておく必要があり検索作業が煩わしくなり、またディスク駆動装置をディスクと同数設置する装置はコストが高くつきすぎて現実的ではない。

本発明はこのような問題点を解決するためになされたものであって、より少ないディスク駆動装置の設置により複数の光ディスクの検索を可能とし、情報の検索のために光ディスクのID番号を管理するという必要なない情報ファイル装置の提供を目的とする。

(問題点を解決するための手段)

本発明は、複数の記憶媒体と、該記憶媒体を選択装填して駆動する複数の駆動装置とを備え、情報を記憶媒体に登録し、登録した情報に関連する検索データを記憶部における前記記憶媒体に対応づけた記憶領域に記録し、検索データの入力によって前記記憶部にて該当検索データを検索し、これに関連する登録情報を探し出す情報ファイル裝

置において、検索データの入力により駆動装置内の記憶媒体を特定するデータを検出する手段と、検出したデータに対応する記憶部の記憶領域を検索する手段と、検索後、前記検索データに係る情報の登録の有無を通知する手段とを備えたことを特徴とする。

(作用)

本発明では情報を読み出す際にオペレータが複数の記憶媒体の中から単数又は複数の任意の記憶媒体を複数の駆動装置の中の任意の駆動装置に挿入し、検索を指示すると、駆動装置内の全記憶媒体を特定する番号、即ちID番号が検出され、そのID番号に対応した記憶部内の記憶領域が検索された結果、記憶媒体に目的の情報の登録がない場合は登録のないことが画面表示され、登録が有る場合はこの情報が読み出される。

(実施例)

以下本発明をその実施例を示す図面に基づき詳説する。第1図は本発明に係る情報ファイル装置の構成を示すブロック図である。なお、本実施例

領域内にない場合は、その検索データに係る情報の登録がないことを表示し、領域内にデータがある場合は該当する情報の登録アドレスを検索データ記憶部10から読み出す。このアドレスの信号を光ディスク駆動装置9に送信して目的の情報を光ディスクから読み出しコード回路7にて復号化した後、画像メモリ2に一時記憶する。記憶させた情報は表示メモリ3を経てCRT4に表示させ情報の読み出しが終了する。なお、画像メモリ2に記憶された情報は必要に応じてプリンタ8によりハードコピーを得ることができる。

次に、情報を読み出す手順を第2図のフローチャートに従って説明する。情報の検索にあたってオペレータにより任意の光ディスク、例えば111, 112, 11xが指定されるとこれらのディスクは光ディスク駆動装置91, 92, 93に挿入される(1)。オペレータが検索データを入力して検索を指示すると(2)システム制御部6は光ディスク駆動装置91, 92, 93に挿入されている光ディスクのID番号111, 112, 11xを検出する(3)。システム制御部6はこのID番号を

では3台の光ディスク駆動装置91, 92, 93を備え、ID番号111から11nまでのn枚の光ディスクを有する構成とする。

システム制御部6はスキャナ1で読み取った文書・図面等の情報を画像メモリ2に一旦記憶させる。オペレータは情報を特定する検索データをキーボード5から入力して任意の光ディスクへの情報の登録の指示をする。システム制御部6は画像メモリ2の情報をコード回路7で符号化して、光ディスク駆動装置91, 92, 93のいずれかに装填されている登録を指定された光ディスクに登録し、検索データを光ディスク上の情報の登録アドレスと共にハードディスクからなる検索データ記憶部10の領域101から10nの光ディスクのID番号に対応する領域に記録する。情報の読み出しを行う場合には、オペレータがその情報を特定する検索データをキーボード5から入力すると、システム制御部6は駆動装置91, 92, 93内の光ディスクのID番号を検知し、そのID番号に対応する検索データ記憶部10の領域を検索する。該当する検索データが

もとにこれに対応する検索データ記憶部10の領域101, 102, 10xを検索する(4)。検索の結果、入力された検索データに該当する検索データが記録されていなかった場合はそのID番号の光ディスクに情報が登録されていないことを画面に表示する(5)。

また、検索の結果、入力した検索データに該当する検索データが領域10xにあった場合、システム制御部6はその検索データと共に記録されている光ディスク11xでの情報の登録アドレスの信号を光ディスク駆動装置93に送信して(6)、光ディスク11xから情報を読み出す(7)。

また、光ディスク駆動装置91, 92, 93のいずれのディスクにも読み出しを希望する情報が登録されていない場合にはオペレータによって別のディスクの挿入が指示され、前述と同様に新しく挿入されたディスクに対する検索が行われる。

即ち、オペレータはID番号、ドライブ番号を管理しなくても任意の光ディスクを光ディスク駆動装置に挿入する指示を与えることにより情報の検索が行われ得ることとなる。

なお、本実施例では光ディスク駆動装置を3台設置する構成としたが、台数は3台に限るものではないことは勿論である。

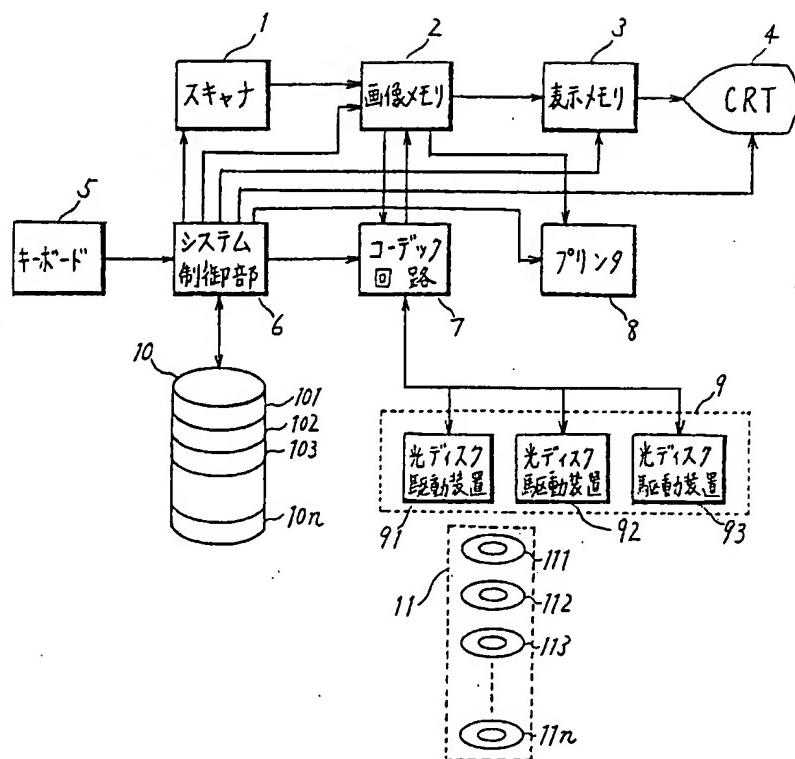
(効果)

以上のように本発明では複数の記憶媒体を検索する場合に、記憶媒体のID番号またはディスクドライブ番号の管理の必要がないため検索操作の煩わしさが軽減され、また1回の検索の指示によって複数の記憶媒体の検索が行われ、記憶媒体と同数の光ディスク駆動装置を設置した高価なシステムによらなくても少ない光ディスク駆動装置のシステムで検索時間の短縮が可能となり、安価なシステムを実現し得るという優れた効果を奏する。

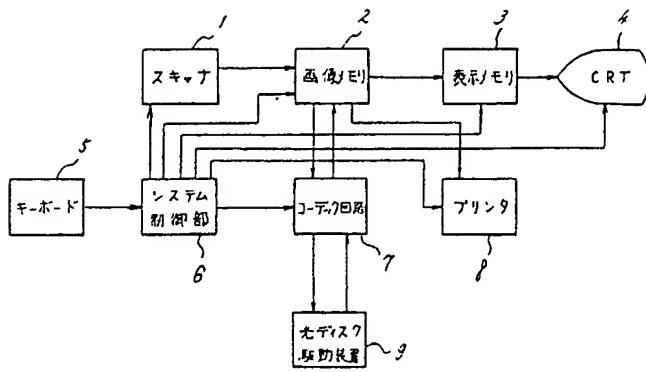
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係る情報ファイル装置の構成を示すブロック図、第2図は本発明の検索手順を示すフローチャート、第3図は情報ファイル装置の構成を示すブロック図、第4、5図は従来の情報ファイル装置の要部の概念図である。

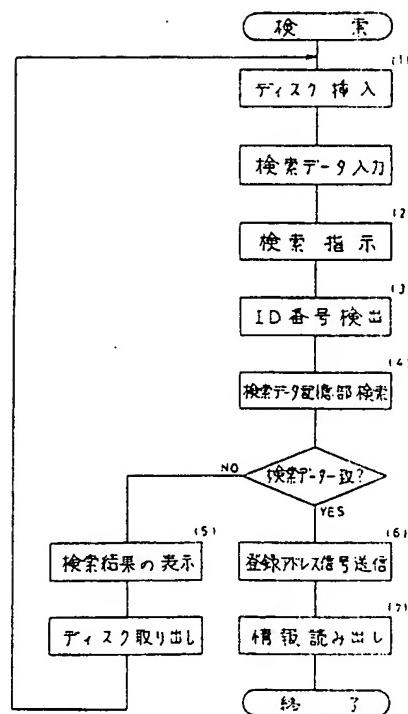
6…システム制御部 9…光ディスク駆動装置



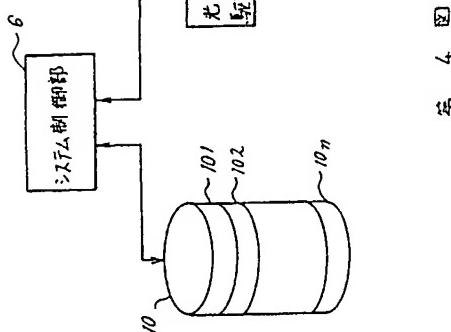
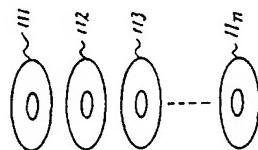
第1図



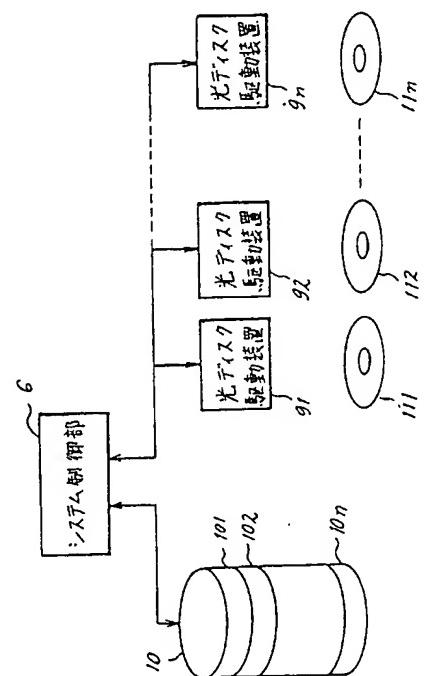
第3図



第2図



第4図



第5図